

种的检索表

1. 壳形极大, 重厚, 呈黑色 企鹅珍珠贝 *Pteria penguin*
壳形较小, 不重, 不呈黑色 2
2. 壳高较短, 背、腹缘几乎平行 短翼珍珠贝 *Pteria breviaalata*
壳高较长, 背、腹缘不平行 3
3. 壳腹缘凸圆、肥大 宽珍珠贝 *Pteria loveni*
壳腹缘不凸圆、不肥大 4
4. 壳表具褐色波状花纹 5
壳表不具褐色波状花纹 6
5. 壳斜、后耳多数较长; 波状花纹呈黑、白色, 极明显 鹌鹑珍珠贝 *Pteria coturnix*
壳不斜、后耳较短、波状花纹呈黑褐和土黄色、不明显 理石珍珠贝 *Pteria marmorata*
6. 壳面隆起极凸 7
壳面隆起不极凸 8
7. 壳形较大; 前耳较圆, 稍扭曲 扭喙珍珠贝 *Pteria tortirostris*
壳形较小; 前耳三角形, 不扭曲 前翼珍珠贝 *Pteria antelata*
8. 壳色浅、略透明、后耳细小 泡状珍珠贝 *Pteria bulliformis*
壳色较深、不透明、后耳不细小 9
9. 壳形较大 10
壳形较小 11
10. 足丝孔较大, 后耳明显 萨氏珍珠贝 *Pteria savignyi*
足丝孔较小, 后耳不明显 奇异珍珠贝 *Pteria admirabilis*
11. 壳小、色浅、后耳较短 海鸡头珍珠贝 *Pteria dendronephthya*
壳较大, 色深, 后耳较长 中国珍珠贝 *Pteria chinensis*

10. 企鹅珍珠贝 *Pteria penguin* (Röding, 1798)

Pinctada penguin Röding, Mus Boltenianum, 1798: 167.

Avicula macroptera Chenu, 1852: pl. 1; Reeve, 1857: pl. 2, fig. 2; Adams, 1857: 525; Dunker, 1872: 22, pl. VII; Smith, 1885: 284; Pelsneer, 1911: 24, pl. 8, fig. 8.

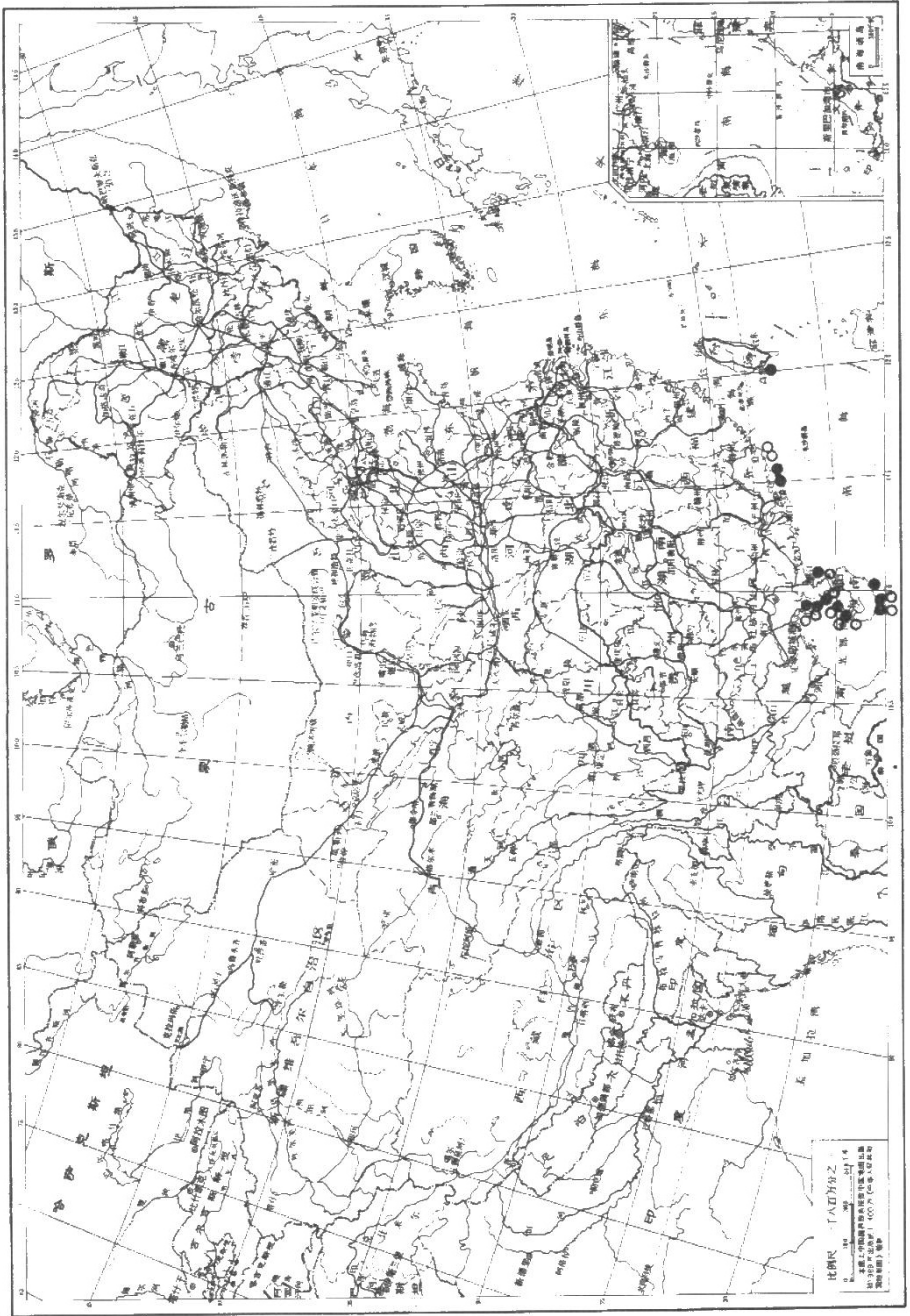
Avicula lotorium Reeve, 1857: pl. 3, fig. 3.

Pteria penguin Prashad, 1932: 93—94; Bernard, 1993: 36; Wu, 1980: 80; Kuroda & Habe, 1981: 57; Abbott et Dance, 1983: pl. 301; Xu, 1993: 90; Lamprell & Healy, 1998: 94, fig. 224.

Pteria (Magnavicula) penguin 波部忠重, 1951: 62; 1977: 69; Wang, 1978: 109, pl. II, Figs. 13, 14; Kuroda & Habe, 1981: 57; Xie, 1995: 88—89; Qi et al., 1998: 180—181, text-fig. 210.

模式标本产地 不详。

地理分布 台湾西南, 广东宝安南沃、大亚湾、湛江, 海南儋县、洋浦、崖城、三



分布图 6 企鵝珍珠貝 *Pteria penguin* ●
宽珍珠貝 *Pteria loveni* ○

亚、陵水，广西涠洲岛、企沙（分布图 6）；主要分布在印度西太平洋区，如日本（本州以南至琉球群岛）、马达加斯加、印度尼西亚、澳大利亚。

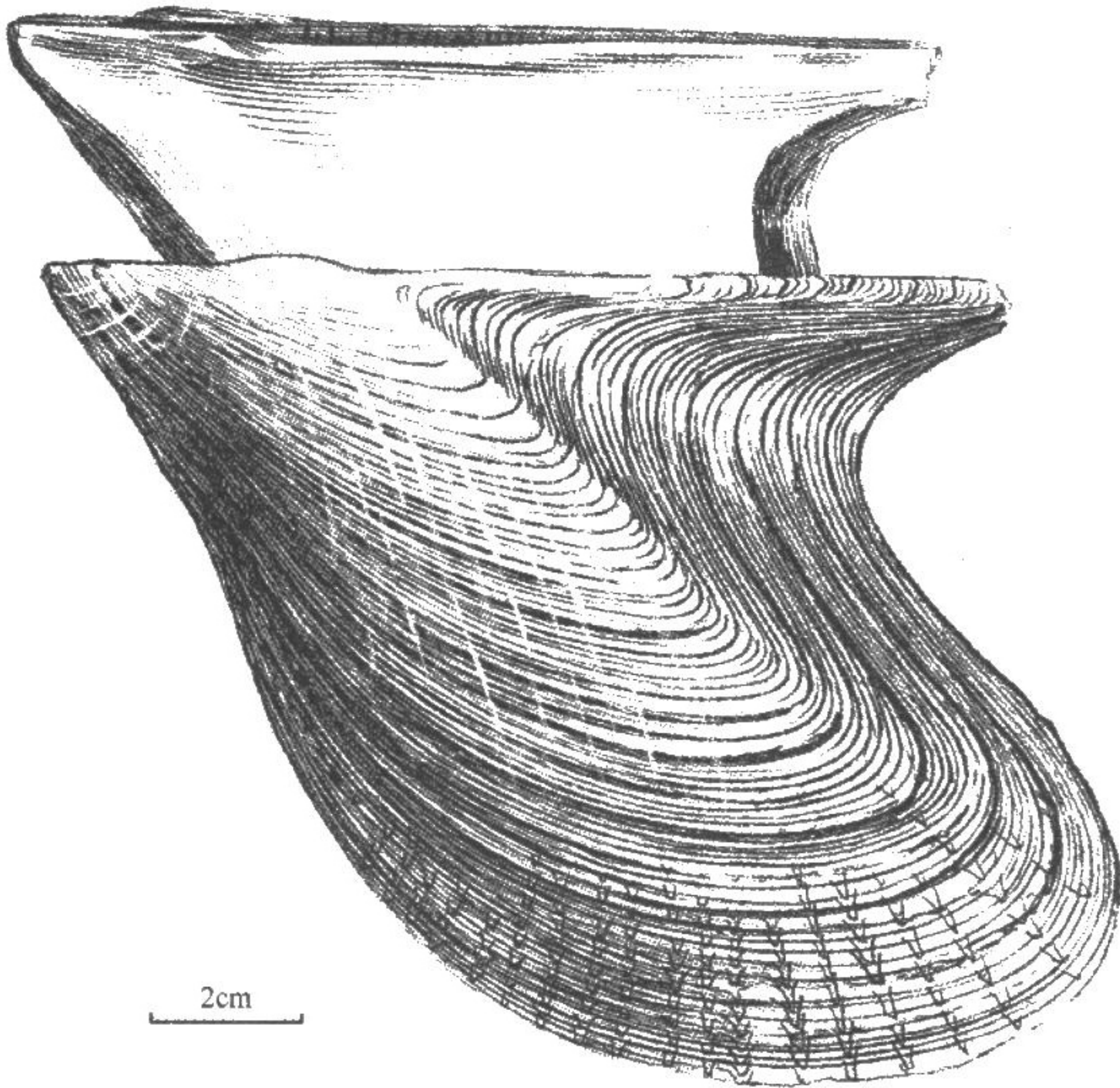


图 47 企鹅珍珠贝 *Pteria penguin* (Röding)

形态描述 贝壳大，一般壳高都在 100 mm 以上，壳质较重厚，两壳不等，壳两侧极不等。壳形斜，背缘直长；前缘及腹缘斜向后方，延长成袋形，后缘斜。壳体较肥胖，形似企鹅。壳顶近前方，略突出壳背缘。壳顶前方和后方具有耳状突起；两耳不等，一般前耳小而后耳大，但有变化，有的后耳较小。前耳较宽短，呈喙状，右壳前耳下方具有足丝孔；足丝孔明显，呈圆形或半圆形。左壳较右壳凸、稍大。两壳表均呈黑色，老个体壳缘附近多呈黑褐色，顶部壳皮常脱落而呈白色；自壳顶斜向壳后方有一条极明显的隆肋，左壳的隆肋较右壳的明显。壳表约有 20 条左右白色细放射线，一般放射线在壳前半部明显。生长轮脉细密，环绕壳顶呈复瓦状排列，较低，至壳后端多呈片状，较明显，极易脱落。贝壳内面珍珠层区厚大，约占壳高的 2/3，具有暗虹彩色珍珠光泽，但却很美丽。近壳缘 1/3 处为棱柱层，无珍珠质，呈黑色，较薄，易破碎。闭壳痕大，多呈葫芦形，位于壳中部略近后缘。前收足肌痕略小，呈椭圆形，举足肌痕不明显；外套肌痕亦不显，少数个体较明显。铰合部直线状，位于背缘。两壳在壳顶下方，

软体部 多数个体肌肉较发达，颜色较暗。两外套亦为简单型，除在背部无任何愈着点，故无水管形成。外套壁薄，半透明；外套缘厚，其中层具有触手细胞；触手呈圆柱形，末端较尖，大小间隔排列，两大触手间又有许多小触手，列较整齐。后闭壳肌较发达，呈圆形。前收足肌小，一端与足的上部相连，一端壳顶下方；后收足肌大，一端连接足的基部，一端与闭壳肌相连，亦呈圆形。鳃较发达，占据整个外套腔。唇瓣两对，位于口的两侧，一般呈长三角形。直肠位于肌的背侧，稍宽，但肛门开孔较小。肛门还具有肛门膜，膜较长而薄，向上方转折较大，呈舌状或蠕虫状，其腹面具有足丝沟，基部有发达的足丝腺。腹脊较小形。足丝呈黑褐色或黄褐色，较发达，一般在较小的幼体时，足丝仍为丝状，但个体时，足丝则愈合固化成树枝状，足丝的末端多扩大，而以底面附着在他物上。

测量

	壳长 (mm)	壳高 (mm)	壳宽 (mm)
1	107	127	48
2	101	120	42
3	78	109	30

生态习性 这是一种暖水性较强的珍珠贝，它生活时对海水温度要求较高，温低于 10℃ 时，就会引起死亡。仅见于潮下带较深一些的水域。营附着生活，的足丝附着在岩石、珊瑚礁或附着在养殖大型贝类的浮标上生活，有时它们还能着生活在一起。在热带海域生长较快。它的摄食方法，也是靠鳃的纤毛运动，将的食物滤下送至口中。其食物主要是浮游动植物及有机碎屑等。它的主要敌害，动物的多毛类和某些海绵动物，肉食性的贝类，甲壳动物的青蟹及鱼类中的东方此外，自然灾害有台风、洪水、赤潮和寒流等，都能对其造成不同程度的危害。寒流，在我国广东省大亚湾由于寒流的侵袭，曾使生活在这一海区的大小企鹅珍珠部死亡。

经济意义 这种珍珠贝个体较大，成体多在 100 mm 以上，而且它的珍珠大，具彩虹光泽。它产生的珍珠，个大而圆，光泽特殊，非常美丽，极为名贵。培养大型的正圆珠及半圆珠，是一种优良的珠母贝。此外它的肉质部味鲜美、富，可食用。它的贝壳也和其他珠母贝一样，可做珍珠粉、珍珠化妆品、贝雕及的原料等，也可入药，亦为贵重的中药，有清热解毒等作用。

11. 宽珍珠贝 *Pteria loveni* (Dunker, 1872)